Test Chemistry Class 10th

Name----------	Chapter No 1	Chemical Equilibrium
T. Marks =30	Time allowed 40 minutes	

Q No, 1 MCQs Tick the correct option; **سوال نمبر 1 درست جواب پر ٹک کا نشان لگائے۔**

1	Color of Iodine is ;						آئیوڈین کا رنگ ہوتا ہے۔
a	Red سرخ	b	Black کالا	c	Purple پرپل	d	Colorless بے رنگ
2	Law of mass action was given in ;						لاء آف ماس ایکشن پیش کیا گیا۔
a	1869 AD	b	1870 AD	c	1871 AD	d	1872 AD
3	The value of K_c depends only on ;						K_c کی ویلیو کا انحصار ہے۔
a	Concentration کنسنٹریشن	b	Density ڈینسٹی	c	Temperature ٹمپریچر	d	Pressure پریشر
4	The units of molar concentration are ;						مولر کنسنٹریشن کے یونٹس ہے۔
a	g dm^{-3}	b	mol dm^{-3}	c	Kg dm^{-3}	d	mol dm^{2}
5	For a reaction between PCl_3 and Cl_2 to form PCl_5,the units of K_c are;						PCl_3 اور Cl_2 سے PCl_5 بنانے کے لیے ری ایکشن سے K_c کے یونٹس ہے۔
a	$mol\ dm^{-3}$	b	$mol\ dm^{3}$	c	$dm\ mol^{-3}$	d	$mol^{-1}\ dm^{3}$
6	Possibilities are there at equilibrium state ;						ایکوی لبریم کی حالت میں صورتیں ممکن ہے۔
a	1	b	2	c	3	d	4
7	Considering the reversible reaction Which expression represents a reaction at equilibrium ; ریورسیبل ری ایکشن کو سامنے رکھتے ہوئے کونسا ایکسپریشن ری ایکشن کو ایکوی لبریم پر ظاہر کرتا ہے۔						
a	$Q_c < K_c$	b	$Q_c > K_c$	c	$Q_c = K_c$	d	None of these کوئی بھی نہیں۔

Q No, 2 write the short answers of these questions. **7x2=14** **دیئے گئے سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

i	Define dynamic equilibrium state ;	ڈائنامک ایکوی لبریم کی حالت کی تعریف کیجئے۔
ii	Differentiate between reversible and irreversible reactions ;	ریورسیبل اور اریورسیبل ری ایکشنز میں فرق بیان کیجئے۔
iii	How direction of a reaction can be predicted؟ ;	ری ایکشن کی سمت کی پیشگوئی کیسے کی جاسکتی ہے؟
iv	Write the two difference between forward and reverse reaction ;	فارورڈ اور ریورس ری ایکشن میں دو فرق لکھیں۔
v	What is meant by equilibrium constant? And write its unit;	ایکوی لبریم کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ اور اس کا یونٹ بھی لکھیں۔
vi	Why the reaction cannot stop in equilibrium state?	ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں رکتا؟
vii	What is meant active mass? How it is representing?	ایکٹو ماس سے کیا مراد ہے؟ اسے کیسے ظاہر کیا جاتا ہے۔

Q No, 3 Attempt both parts **5+4 =9** **انشائیہ سوالات کے دونوں پارٹ حل کیجئے۔**

a. Write down any four macroscopic characteristics of dynamic equilibrium ; ڈائنامک ایکوی لبریم کی کوئی سی چار میکروسکوپک خصوصیات تحریر کیجئے۔

b. Define law of mass action and explain with general reaction; لاء آف ماس ایکشن سے کیا مراد ہے۔ اور جنرل ری ایکشن کی مدد سے وضاحت کریں۔